

اینڈرائڈ (Android) موبائل میں سکیورٹی کے حوالے سے چند احتیاطی تدابیر

موبائل میں انٹرنیٹ کا استعمال خطرے سے خالی نہیں، اور وہ بھی جب کہ مجاہدین کے حوالے سے خبریں دیکھتے یا دیتے ہوں۔ تو اس سلسلے میں آپ کو بتانا چلوں کہ کیا کیا بنیادی احتیاط کریں

اس سلسلے میں ۳ بنیادی باتیں چھپانی ہیں۔ آپ کون ہیں، کہاں ہیں اور اگر میسج کر رہے ہیں تو کیا میسج کر رہے ہیں۔

آپ کون ہیں اور کہاں ہیں، اس کو چھپانے کیلئے مندرجہ ذیل چیزیں کرنی ہوں گی

۱۔ فیک آئی ڈی، یہ تو عموماً گری لیتے ہیں۔

۲۔ آئی پی ایڈریس کو چھپانا، اور ڈیٹا انکریپٹ کرنا، اس کیلئے سب سے بہترین سافٹ ویئر تو "اُربوٹ" ہے مگر چونکہ اس کے تمام فنکشن روٹ والے موبائل میں ہی چلتے ہیں اس لئے ہم اس کا استعمال نہیں کریں گے۔ اس کے بعد جو سب سے بہتر ہے وہ 'ایف سکیور فریڈوم' ہے۔ اس کے بہت زیادہ فائدے ہیں، لوکیشن ٹریس ہونے سے بھی بچاتا ہے۔

F Secure Freedom کو ڈاؤنلوڈ اور استعمال کرنے کا طریقہ :-

<http://www.1mobile.com/f-secure-freedom-1550562.html>

یا

https://archive.org/download/fsecurefreedom200202542_201507/fsecurefreedom200202542.apk

اس کو ان لنک کے ذریعے ڈاؤنلوڈ کر کے انسٹال کریں۔ شروع میں اس کا ٹیور نیل آئے گا اس سے آپ کو اس کا استعمال اجاڑے گا۔

ویسے یہ سافٹ ویئر ۵ دن کے لئے فری ہے مگر اس کو ایک کوڈ ڈالنے کے ذریعے اس کی مدت بڑھا سکتے ہیں، ۲۰ دن تک چلے گا، کوڈ ڈالنے کا طریقہ

پہلا کوڈ یہ ڈالیں k4kc4m



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں، یعنی پہلے سٹنگلز پہ کلک کریں پھر سبک پریشن پہ اور پھر 'ہیو اے کوڈ' پہ اور پھر وہ کوڈ لکھیں جو اوپر بتا چکا ہوں، ویسے جب شروع میں کھولتے ہو تو اس وقت بھی یہ آپشن آتا ہے، مگر اگر اس وقت نہ کرو تو اس کا طریقہ یہی ہے۔

اس سے آپ کو کل 120 دن استعمال کرنے کی اجازت مل جائیگی۔

w9f4ct

پھر دوبارہ یہی عمل کریں اور پھر یہ کوڈ ڈالیں

چونکہ اس کا Pro ورژن کریک نہیں ہوا ہے اس لئے ہم یہ طریقہ کرتے ہیں۔

نوٹ: اس کوڈ کو ڈالنے کیلئے 'گوگل پلے اسٹور' پہ اکاؤنٹ کا ہونا ضروری ہے

اس کو سیٹ اور چلانے کا طریقہ:- اس کو پہلے ON کریں، اس کیلئے OFF پہ کلک کریں پھر ON لکھا آئے گا، پھر Location Set To پہ کلک کریں، پھر Other پہ کلک کریں اور پھر کوئی سا بھی ملک کا آئی پی ایڈریس استعمال کریں۔ امریکہ کا استعمال نہ کریں تو بہتر ہے اور فیسبوک کیلئے ایک ہی ملک کا استعمال ہو تو بہتر ہے، اس لئے کہ بار بار ملک تبدیل کرنے سے فیسبوک سیکیورٹی سوال کریگا وہاں اگر نہ آئے تو اکاؤنٹ بند ہو جائیگا۔

باقی طریقہ تصویر میں دیا ہے۔



اب آپ کا آئی پی ایڈریس تبدیل ہو گیا اور ڈیٹا بھی انکرپٹڈ ہو گا، اور بمطابق اس کے آپ کا لوکیشن بھی ٹریس نہیں ہو گا اور یہ سافٹوئر تمام Apps کو خود ہی سرچ کریگا، یعنی جاسوسی سافٹوئر اگر انسٹال ہو اس کا سراغ لگائیگا۔ اب تمام موبائل کی نیٹ ٹریفک کسی حد تک محفوظ ہو گی

مگر جتنا زیادہ احتیاط کریں گے اتنا بہتر ہے۔ اب ہم کو شش کریں گے کہ لوکیشن ٹریس نہ ہو اس کی احتیاط کریں گے۔ اس کیلئے Apps کی Permissions کو محدود کریں گے، چونکہ اکثر Apps کی Permission میں لوکیشن، کیمرہ، آڈیو ریکارڈنگ وغیرہ کا ذکر ہوتا ہے اور ہم بغیر دیکھے انسٹال کر لیتے ہیں جس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ یہ سافٹوئر اب آپ کی مرضی کے بغیر بھی آپ کے موبائل کا لوکیشن، کیمرہ کا استعمال، اور آڈیو ریکارڈنگ، کنٹیکٹس کی لسٹ، وائی فائی کا نام وغیرہ اہم معلومات حاصل بھی کر سکتا ہے اور دوسروں کو دے بھی سکتا ہے۔ اور اب جب فیسبوک اور گوگل والوں نے اعلان کیا ہے کہ وہ دہشت گردوں کے خلاف حکومت کا مکمل ساتھ دیں گے تو اس کو زیادہ اہمیت حاصل ہے اور اس کو ضرور محدود کریں۔

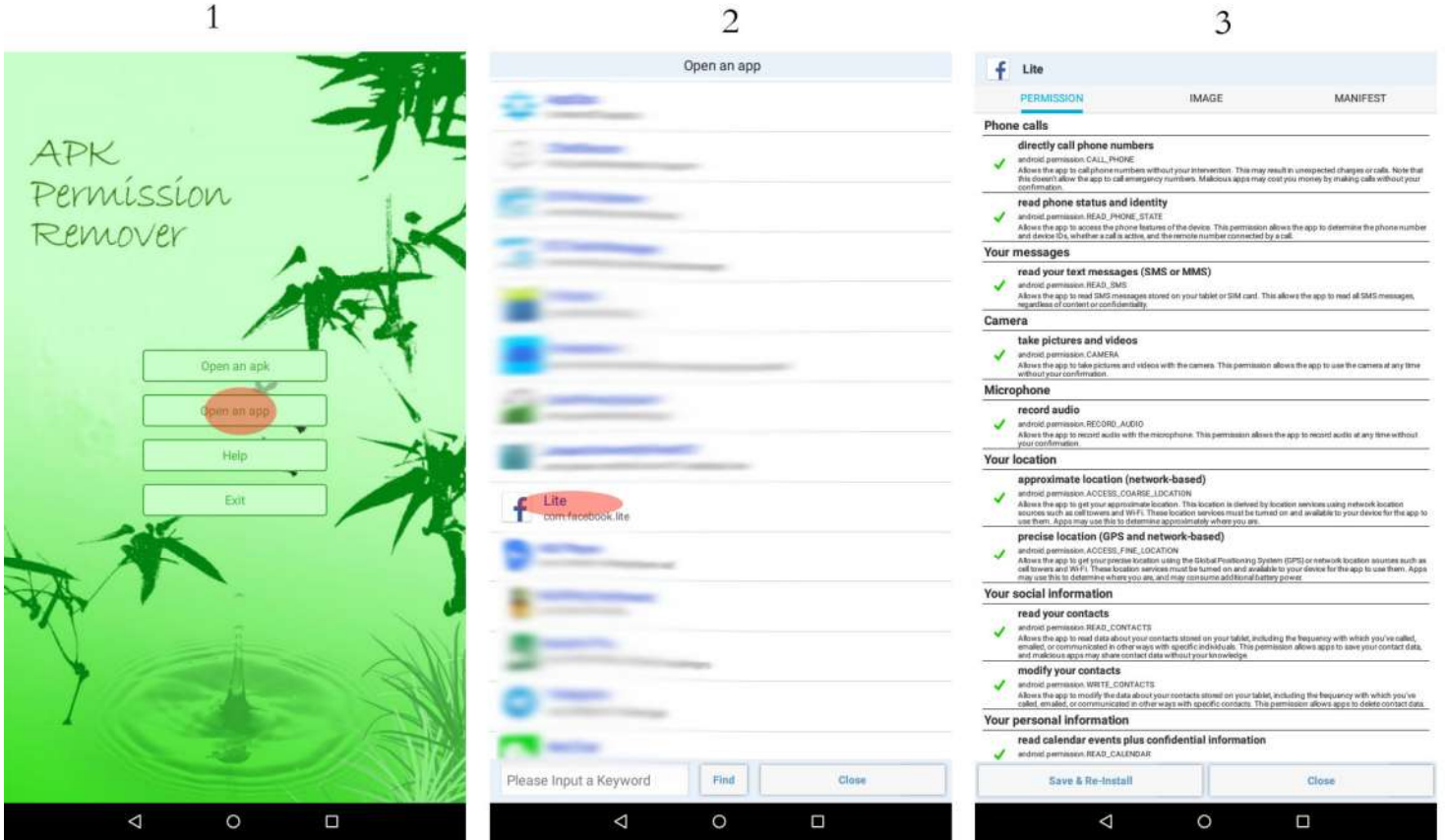
۳- Permissions کو ختم یا محدود کرنا:

ایک سافٹویئر ڈاؤنلوڈ کرنا ہوگا جس کا نام APK Permission Remover ہے، اس کا Pro ورژن ڈاؤنلوڈ کریں تو زیادہ بہتر ہوگا، ویسے 1.3.6 کا لنک میں دیتا ہوں

اس کا لنک یہ ہے

<https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/APK%20Permission%20Remover1.3.6.apk>

ڈاؤنلوڈ کرنے کے بعد اس کو کھولیں،



ہمارے سافٹویئر چوکے پہلے سے انسٹال ہیں اس لئے ہم open an app پر کلک کریں، پھر جس سافٹویئر/ایپ کی پر میشن محدود کرنی ہیں اس کو سلکٹ کریں، کرنا تو سب کو ہوگا جو بھی انسٹال ہوں تاکہ ان میں سے کوئی بھی آپ کی لوکیشن وغیرہ تک رسائی حاصل نہ کر سکے، اور چونکہ بعض ایپ دوسرے ایپ کے بارے میں اور اس کے اکاؤنٹ کے بارے میں پر میشن لیتے ہیں اس لئے ان سب کو محدود کرنا ہوگا، تصویر میں صرف فیسبک لائٹ کا مثال دیا ہے، اس سے باقیوں کا بھی آپ اندازہ لگا سکتے ہیں۔ ایک ایپ سلکٹ کر لیں، پھر اس کے پر میشن کا لسٹ کھلے گا، اس میں سے مندرجہ ذیل کو غلط کا نشان لگالیں، جیسا کہ نیچے تصویر میں دکھا یا ہے۔ صرف ان کو چھوڑ لیں جو اس ایپ کی ضرورت ہوں باقی تمام کو ختم کر دیں، مثلاً اگر آپ Whatsapp استعمال کر رہے ہوں تو اس کے لئے کنٹیکٹس کو ریڈ کرنا ضروری ہے تو اس کے لئے اس کو غلط کا نشان نہ لگائیں، اور بھی ایسے پر میشن ہیں جن کو غلط کا نشان لگانے سے پھر ایپ نہیں چلتا۔



Re-installation needed.
Please first uninstall the old app by click Uninstall, and then re-install it by click Install.



جب غیر ضروری چیزوں کو غلط کائنات لگایا ہو تو پھر Save & Re install پہ کلک کریں، اور پھر Uninstall کر کے Install پہ کلک کریں

اس عمل سے اکثر کسی بھی ضروری چیز کو غلط کائنات لگانے سے ایپ نہیں چلتا، اور اس کی بہت شکایات آئی ہیں تو بہتر یہی ہے کہ جو ایپ انسٹال نہ ہوں ان کے APK فائل کے ذریعے یہی عمل کریں یعنی شروع میں Open an App کی جگہ Open an APK پہ کلک کریں اور APK کو براؤز کریں، باقی عمل یہی ہے۔ اگر APK موجود نہیں تو آپ Zanya Es File Explorer کے ذریعے اپنے انسٹال شدہ ایپ کو ایکپ کر کے ان کے APK بنا سکتے ہیں پھر انہی APK کے پریشن کو اسی طرح یا جب APK فائل کو ویسے بھی کھولیں تو APK Permission Remover سے open ہونے کا آپشن آئیگا، اسی سے اوپن کر کے پریشن ختم کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔

ایک اہم کمزوری اس ایپ کی یہ ہے کہ سسٹم کے ایپ کے پریشن کو محدود نہیں کر سکتا، مثلاً گوگل پلے اسٹور، گوگل پلس وغیرہ

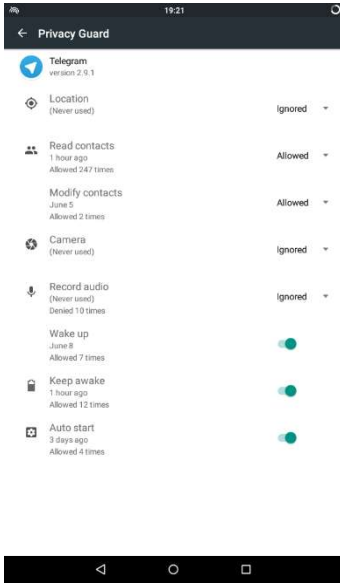
تو اس کے لئے بہتر یہی ہے کہ جب آپ گوگل کے Apps استعمال کریں تو فوراً اکاؤنٹ لوگ آؤٹ کر لیں وہ بھی موبائل کے settings میں جا کر جہاں اکاؤنٹ لکھے ہوتے ہیں وہاں سے ڈیلیٹ کر لیں، اور بہتر تو یہی ہے کہ گوگل کا کوئی بھی اکاؤنٹ نہ بنائیں لیکن کچھ مجبوری ہوتی ہیں مثلاً اوپر F secure Freedom میں بتایا کہ وہ بھی بغیر گوگل کے اکاؤنٹ کے کوڈ نہیں ڈال سکتے، تو ایسے مجبوریوں میں یہی کریں کہ کام ہو جانے کے فوراً بعد اکاؤنٹ لاگ آؤٹ کریں۔

جو لوگ زیادہ احتیاط کرنا چاہتے ہیں ان کو چاہیے کہ وہ اپنا موبائل روٹ کریں، چونکہ ہر موبائل کے روٹ کرنے کا طریقہ الگ ہے اس لئے ہم وہ یہاں بیان نہیں کر سکتے۔ روٹ کرنے کے بعد اینڈرائڈ کا کٹ کیٹ ورژن یعنی 4.4 ڈالیں، اگر خود نہ کر سکیں تو دکاندار سے کروائیں۔ پھر اس کے بعد آپ سسٹم کے تمام Apps کو uninstall کر سکتے ہیں چاہے وہ Google Playstore ہی کیوں نہ ہو۔ اور ان کے پریشن کو بھی محدود کر سکتے ہیں۔ روٹ کرنے کے بعد Kit Kat لollipop ورژن میں آپ Apps نامی سافٹوئیر ڈال لیں اس سے آپ تمام انسٹال شدہ Apps کی پریشن کو modify کر سکتے ہیں اور آرام سے تبدیل کر سکتے ہیں، اور سسٹم کے ایپ کی پریشن بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔ بس یہ انسٹال کر کے کھولیں اور پھر اپنے موبائل کے Settings میں جائیں پھر Apps/ Apps Manager پھر کوئی سا بھی ایپ سلکٹ کریں پھر اس کے Permissions کو Modify پہ کلک کریں، اور تمام غیر ضروری کو Ignore پہ رکھیں۔ جیسے نیچے تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

یہ اوپر والے ایپ کا متبادل اور بہترین متبادل ہے، مگر یہ صرف کٹ کیٹ اور لالی پاپ میں چلتا ہے یعنی اینڈرائڈ 4.4 تا 5.1 تک چلتا ہے۔ اور ان ورژن میں بغیر روٹ کے بھی چل سکتا ہے مگر روٹ میں زیادہ اثر انداز ہے

لنک:

https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/it.lorenzoff.appops_3.apk



روٹ والے موبائل میں سیسٹم کے ایپس شروع سے ڈالے ہی نہیں، اگر ڈال چکے ہوں تو Es File Explorer سے ان کو نکال سکتے ہیں۔

طریقہ یہ ہے Es File Explorer کو کھولیں۔ اس نشان پہ کلک کریں۔

پھر اس Root Explorer OFF پہ کلک کریں، پھر اس Uninstall system app پہ کلک کر کے

جو سافٹوئیر آپ uninstall کرنا چاہتے ہیں اس کو سلکٹ کر کے ان انسٹال کر لیں۔

روٹ کرنے میں مسائل پیش آ سکتے ہیں، مثلاً موبائل کا لائٹ ڈم ہو جائے یا کمرہ ڈم ہو جائے یا زیادہ چارج خرچ کرے، تو ان چیزوں کو بھی ذہن میں رکھیں

اگر آپ روٹ کرنے کے بعد Google Playstore کو Uninstall کر لیں تو اس کا متبادل یہ ہے جہاں سے آپ Apps ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔

<http://market.1mobile.com>

اس لنک پہ جا کر ڈاؤنلوڈ کے بٹن پہ کلک کریں، اور انسٹال کریں۔

ہم بڑے موبائل میں روٹ کرنے کا مشورہ نہیں دیتے جو پہلے سے اینڈرائڈ کا 4.4 یا اس سے آگے والا ورژن استعمال کر رہے ہوں۔

چند اور اہم احتیاطیں:-

Whatsapp کی بجائے Telegram میسنجر کا استعمال کریں تو زیادہ بہتر ہے

نصوصی روابط کیلئے (Black Berry Messenger) BBM استعمال کریں، اگرچہ پاکستان میں اس کو بند کرنے کی کوشش جاری ہے مگر ان شاء اللہ آئی پی ایڈریس چھینج کرنے سے چلے گا۔

فیسبک پر اگر رابطہ کرنا ہے اور وہ کوئی خاص معلومات ہیں تو ان کو انکرپٹ کر کے بھیجیں تو زیادہ بہتر ہے۔ وگرنہ انکرپٹ نہ کریں کیونکہ اس سے آپ فیسبک والوں کی نگرانی میں آئیگی

اگلے ٹیورنیل میں ہم ان شاء اللہ BBM کا استعمال اور فرینڈ ایڈ کرنے کا طریقہ اور فیسبک پہ انکرپٹ میج بھیجے کا طریقہ بتائیں گے